

Universidad Abierta Para Adultos

UAPA

Escuela de Ciencias y Tecnología

Ingeniería de Software

Tarea 1 – Errores comunes de compilación

Diplomado de Java

|  |
| --- |
| Felipe E. De Castro V.  10-3905 |

Curso Final de Grado – SOC600

Prof. Eudris Cabrera

Santiago,

20 de septiembre de 2014

**Tarea I**

**Por Eudris Cabrera Rodríguez**

**Objetivo:**

Aprender a solucionar errores comunes de compilación e identificar posible errores en tiempo de ejecución.

Valor General: 2 puntos.

Valor por pregunta: 0.25

Para cada uno de los casos debe presentar un resumen de como usted resolvió cada error encontrado y mostrar en su computador el programa en ejecución.

1) En AppFecha.java, Corregir errores de compilación.

Se agregó la librería faltante para la fecha: **import java.util.Date**;

Programa corregido:

/\*\*

Corregir errores de compilación

\*/

import java.util.Date;

public class AppFecha {

public static void main(String[] args)

{

System.out.print("Hoy es, "+new Date());

}

}

2) En App.java corregir errores de compilación:

Se corrigió un **;** que faltaba y se renombró el archivo a **AppDemo.java** para corregir el error del compilador con respecto al nombre de la clase.

Programa corregido:

//Corregir errores

public class AppDemo

{

public static void main(String[] args)

{

System.out.println("App Demo ");

}

}

3) En la clase AppConcatenar.java, escribir lógica para imprimir nombre completo en una sola línea.

Salida Esperada:

**nombreCompleto : Bob Smith**

Se corrigió el programa, completando las instrucciones en la línea 11: **System.out.println().**

Programa corregido:

public class AppConcatenar

{

public static void main(String[] args){

String nombre = "Bob";

String apellido = "Smith";

//Escribir logica para imprimir nombre completo en una sola línea,

//ejemplo: nombreCompleto : Bob Smith

System.out.println("nombreCompleto : "+nombre+" "+apellido);

}

}

4) En la clase AppParametrosMain.java, incluir sintaxis para imprimir parámetros pasados por método main

Se corrigió el programa, agregando una rutina **for** que permite recorrer los parámetros enviados e imprimirlos en pantalla.

Programa corregido:

//Incluir sintaxis para imprimir parámetros pasados por método main

public class AppParametrosMain {

public static void main(String[] args){

if(args.length > 0) {

System.out.println("Este programa tiene "+args.length+" parámetro(s)");

for (int i = 0; i < args.length; i++) {

System.out.println("Parametro No."+(i+1)+" es: "+args[i]);

}

} else {

System.out.println("Ningún parametro enviado");

}

}

}

5) En la clase AppFactura.java, corregir errores de compilación.

**Salida esperada después de corregir errores:**

**Total: 80.0**

Se corrigió el programa de la siguiente forma: se eliminaron las comillas en el valor numérico de 100, se modificó el tipo de la variable **int** por el tipo **double** (para poder manejar los puntos decimales), se alinearon los **:** en la salida a pantalla para mejorar la presentación visual de la salida (se agregó el símbolo $ donde correspondía) y se modificó el descuento para presentarlo en porciento.

Programa corregido:

//Corregir errores

//Salida esperada después de corregir errores

//Total: 80.0

public class AppFactura {

public static void main(String[] args) {

// declaracion de variables

double subtotal = 100.00; // asignar 100 a subtotal

double descuento = 0.20; // porcentaje descuento

double montoDescuento = subtotal \* descuento;

double Total = subtotal - montoDescuento;

// imprimir en la consola

System.out.println("Calculadora de Factura");

System.out.println();

System.out.println("Subtotal : $" + subtotal);

System.out.println("Descuento : " + (descuento\*100) + "%");

System.out.println("Monto descuento: $" + montoDescuento);

System.out.println("Total : $" + Total);

System.out.println();

}

}

6) En la clase AppSuma.java, agregar lógica para que imprima resultado de la operación suma.

Se corrigió el programa modificando los nombres de las variables del constructor **AppSuma** para evitar conflicto con las variables de la clase y se agregaron dos líneas para igualar los parámetros pasados a la clase de forma tal que el método **sumar()** pueda realizar la suma de los valores correctamente.

Programa corregido:

/\*\*

No imprime resultado de la operación suma

\*/

public class AppSuma {

int a;

int b;

AppSuma(int a1, int b1) {

a = a1;

b = b1;

}

int sumar() {

return a+b;

}

public static void main(String[] args) {

AppSuma suma = new AppSuma(10,20);

int resultado = suma.sumar();

System.out.println("Resultado : "+resultado);

}

}

7) En la clase AppSumaMetodo.java, corregir error y poner a imprimir el resultado de la suma.

**Salida esperada : Resultado : 30**

Se corrigió el programa agregando la variable **resultado** y asignándole como valor iniciar el resultado del método **sumar().** También se eliminaron las variables **a** y **b** de la clase ya que las mismas no estaban siendo utilizadas en el programa.

Programa corregido:

/\*\*Corregir error y poner a imprimir el resultado de la suma\*/

public class AppSumaMetodo {

public int sumar(int a, int b) {

return a+b;

}

public static void main(String[] args) {

AppSumaMetodo suma = new AppSumaMetodo();

int resultado = suma.sumar(10,20);

System.out.println("Resultado : "+resultado);

}

}

8) La clase AppSumaParametrosMain.java contiene un error de compilación.

Se desea:

a) Corregir error de compilación.

b) Para ejecutar debe pasar dos parámetros, ejemplo: AppSumaParametrosMain 10 2.

Si no pasamos ningún parámetro dará el siguiente error java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0.

Se desea evitar el error anterior, debe colocar un bloque de control que evite la ejecución, si no existen parámetros.

Se corrigió el programa declarando correctamente la variable **param2**. También se insertó un **if** para controlar la entrada de los parámetros iniciales al programa. También se eliminaron las variables **a** y **b** de la clase ya que las mismas no estaban siendo utilizadas en el programa.

Programa corregido:

/\*

\*Corregir error de compilación

\*Para ejecutar debe pasar dos parámetros, ejemplo: AppSumaParametrosMain 10 2

\*Si no pasamos ningún parámetro dará el siguiente error java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0.

\*Se desea evitar el error anterior, debe colocar un bloque de control que evite la ejecución, si no existen parámetros.

\*/

class AppSumaParametrosMain {

public int sumar(int a, int b) {

return a+b;

}

public static void main(String[] args) {

AppSumaParametrosMain suma = new AppSumaParametrosMain();

if (args.length == 2) {

int param1 = Integer.parseInt(args[0]);

int param2 = Integer.parseInt(args[1]);

int resultado = suma.sumar(param1, param2);

System.out.println("Resultado : "+resultado);

} else {

System.out.println("Debe introducir dos valrores numéricos.");

}

}

}